

RINGKASAN

Ringkasan ini merupakan penelitian yang membahas seputar faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani tanaman hortikultura bawang merah yang berada di Desa Larangan. Penelitian ini mengambil judul : “Fungsi Produksi dan *Return to Scale* Usahatani Bawang Merah (Studi Kasus di Desa Larangan Kecamatan Larangan Kabupaten Brebes)”.

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh faktor produksi luas lahan, bibit, pupuk, dan tenaga kerja dan mengetahui respon nilai *Return to Scale* (RTS) terhadap usahatani tanaman hortikultura bawang merah.

Populasi dalam penelitian ini adalah semua petani bawang merah di Desa Larangan yang menanam bawang merah. Jumlah responden yang diambil dalam penelitian ini adalah 205 responden. *Simple Random Sampling* digunakan dalam penentuan responden.

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data dengan menggunakan Fungsi Produksi *Cobb Douglas* menunjukkan bahwa: (1) Secara bersama-sama menunjukkan bahwa faktor produksi seperti luas lahan, bibit, pupuk, dan tenaga kerja berpengaruh positif terhadap produksi bawang merah, selanjutnya secara individu pengaruh bibit dan tenaga kerja berpengaruh nyata sedangkan luas lahan dan tenaga kerja tidak berpengaruh nyata terhadap produksi bawang merah, (2) Respon nilai *Return to Scale* (RTS) menunjukkan bahwa faktor produksi luas lahan, bibit, pupuk dan tenaga kerja menunjukkan nilai skala hasil yang meningkat (*Increasing Return to Scale*) yaitu besarnya 1,035 persen yang artinya apabila mengalami kenaikan sebesar satu persen dari masing-masing faktor produksi maka akan menghasilkan tambahan produksi bawang merah sebesar 1,035 persen.

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah adanya upaya meningkatkan hasil produksi bawang merah, bentuk harapan kepada pihak Pemerintah Daerah Kabupaten Brebes untuk jangka panjang melakukan pemberian kebijakan sarana dan prasarana yang berhubungan dengan pertanian yang sedang dikembangkan, guna untuk mendukung peningkatan hasil produksi pertanian khususnya komoditas tanaman hortikultura bawang merah, yaitu dapat berupa penyediaan faktor produksi seperti bibit dan pupuk yang berkualitas dengan harga yang terjangkau yang bertujuan agar dapat memenuhi kebutuhan para petani sendiri dalam hal mengembangkan usahatannya serta dilakukannya perluasan lahan agar lebih dioptimalkan untuk membudidayakan bawang merah. Adanya usaha yang lebih giat dilakukan dalam melakukan penyuluhan dan sosialisasi oleh para jajaran penyuluh bidang pertanian di daerah tersebut terkait dengan penggunaan faktor-faktor produksi yang tepat guna.

Kata Kunci : Fungsi Produksi *Cobb Douglas*, *Return to Scale* (RTS), *Increasing Return to Scale* (IRS).

SUMMARY

This summary represents research discusses about the factors that affect the production of horticultural crops onion farm in the village of Prohibition. This study took the title: "Production Function and Return to Scale Farming Shallots (Case Study in Larangan Village of the Larangan Districts Brebes District)".

The purpose of this research is to analyze the influence of factors of production land, seed, fertilizer, and labor and study the response of the value of Return to Scale (RTS) to the horticultural crop farming of onion.

The population in this study were all onion farmers in the village of prohibition to plant onions. The number of respondents who were taken in this study was 105 respondents. Simple Random Sampling is used in the determination of the respondent.

Based on the results of research and data analysis using Production Function The Cobb Douglas showed that: (1) Taken together showed that the factors of production such as land, seed, fertilizer, and labor has a positive effect on the production of onion, then individually influence seed and significant labor while the area of land and labor are not significantly affected onion production, (2) Response value Return to Scale (RTS) showed that production factors land, seed, fertilizer and labor shows the scale values are increasing (Increasing Return to Scale) which is the amount of 1.035 percent, which means if an increase of one per cent of each of the factors of production will result in the additional production of onion amounting to 1,035 percent.

The conclusion that can be drawn from this study is the effort to increase production of red onion, the shape of hope to the Regional Government of Brebes to perform long-term provision of facilities and infrastructure policies related to agriculture are being developed, in order to support the improvement of agricultural production, especially commodities horticultural crops of onion, which may include the provision of production factors such as seed and fertilizer quality at an affordable price that aims to meet the needs of farmers themselves in terms of developing farming and extensive expansion plans to be more optimized for cultivate onion. The existence of more aggressive efforts undertaken in conducting education and socialization by the range of extension of agricultural fields in the area associated with the use of factors of production appropriate.

Keywords: The Cobb-Douglas Production Function, Return to Scale (RTS), Increasing Return to Scale (IRS).